

PT5704



Trasmettitore di pressione

PT-010-SEG14-A-ZVG/DE



1 Guarnizione



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 1			
Campo di misura	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 filettatura esterna (DIN EN ISO 1179-2)			

Applicazione

Applicazione	per le applicazioni mobili		
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-40...125		
Min. pressione di scoppio	300 bar	4350 psi	30 MPa
Resistenza a pressione	25 bar	360 psi	2,5 MPa
Indicazioni per la resistenza alla pressione	staticamente		
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000		
Tipo di pressione	pressione relativa		

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	8...32 DC
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	< 0,1

Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 1
------------------------------------	-----------------------------------

Uscite

Numero totale uscite	1
Segnale di uscita	segnale analogico



Trasmettitore di pressione

PT-010-SEG14-A-ZVG/DE

Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente [mA]	4...20
Carico max [Ω]	($U_b - 8\text{ V}$) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω
Resistente a cortocircuito	si
Resistente a sovraccarico	si

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
-----------------	------------	-------------	--------------	-----------

Precisione / Deriva

Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,05$; (con variazioni di temperatura $< 10\text{ K}$)
Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,8$; (incl. deriva dovuta alla coppia di serraggio, errore del punto zero e dell'intervallo, non linearità, isteresi)
Deriva della linearità [% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)
Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,2$
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,1$; (ogni 6 mesi)
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)

Tempi di reazione

Tempo di aggiornamento uscita analogica [ms]	2
--	---

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	-40...100
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...100
Grado di protezione	IP 67; IP 69K

Test / Certificazioni

EMC	conforme a UN ECE R10, Rev. 5	(conforme alla norma E1)
	ISO 11452-2	100 V/m
	DIN EN 61326-1	
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]	700	
Direttiva in materia di attrezzature a pressione	corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta	

PT5704



Trasmettitore di pressione

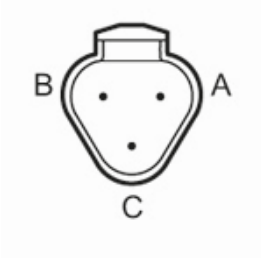
PT-010-SEG14-A-ZVG/DE

Dati meccanici		
Peso	[g]	61,5
Materiali		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4404 (AISI 316L); PPS
Materiali a contatto con il fluido		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)
Min. cicli di pressione		60 milioni; (con pressione nominale 1,2 superiore)
Coppia di serraggio	[Nm]	25...35; (coppia di serraggio consigliata; in funzione di lubrificazione, guarnizione e compressione)
Raccordo a processo		collegamento filettato G 1/4 filettatura esterna (DIN EN ISO 1179-2)
Guarnizione raccordo a processo		HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Dispositivo di strozzamento integrato		si

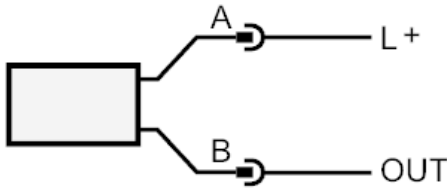
Osservazioni		
Osservazioni		BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo) LS = Regolazione del valore limite
Quantità		1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x connettore DEUTSCH (DT04-3P)



Collegamento



OUT Uscita analogica

Trasmettitore di pressione

PT-010-SEG14-A-ZVG/DE

diagrammi e curve

Curva caratteristica del carico uscita di corrente



1: Carico max

2: Carico min